Regumaq X
Stations d'eau chaude sanitaire

L'hygiène sur la simple pression d'une touche.

oventrop

EAU CHAUDE SANITAIRE –

Production instantanée hygiénique et sans risque.

Des normes de plus en plus exigeantes.
Nos solutions modulaires s'adaptent.

COMBINER INTELLIGEMMENT
Chez Oventrop, nous avons tout de suite établi que le domaine de l'hygiène de l'eau potable était aussi complexe que sensible. C'est pour cela que, au cours des dernières années, nous avons développé des produits modulaires grâce auxquels tu peux répondre de manière fiable à des normes d'hygiène de l'eau potable de plus en plus strictes.

Notre **système Aquanova** t'offre une solution innovante pour répondre de manière globale, flexible et fiable aux défis posés par les questions d'hygiène de l'eau potable.

L'HYGIÈNE SUR LA SIMPLE PRESSION D'UNE TOUCHE
Nos **stations d'eau chaude sanitaire Regumaq X** servent à la production instantanée d'eau chaude sanitaire. Ce système en circulation continue est ***particulièrement hygiénique*** – contrairement au stockage d'eau chaude sanitaire qui peut entraîner une forte prolifération de germes, dont certains à risque sur le plan sanitaire, tels que les légionelles.

Les **stations d'eau chaude sanitaire Regumaq X** existent en ***trois modèles avec différentes plages de puissance.*** Tu disposes ainsi d'une solution adaptée à chaque situation, qu'il s'agisse de maisons individuelles, de logements collectifs ou de bâtiments non résidentiels.

AVANTAGES

+ ***Hygiène irréprochable*** lors de la production d'eau chaude sanitaire - absence de stockage d'eau chaude sanitaire
+ ***Échangeur de chaleur avec revêtement protecteur Sealix®*** (en option) – offrant une sécurité supplémentaire même pour des eaux dépassant des valeurs limites de qualité
+ ***Consommation énergétique rationalisée*** : production d'eau chaude sanitaire avec un faible écart de température entre le circuit primaire et le circuit secondaire
+ ***Optimisé pour les installations à énergies renouvelables*** grâce à l'utilisation d'un ballon tampon

Les stations Regumaq X
comme partie intégrante du système Aquanova

Système Aquanova

L'E.C.S. COMME SYSTÈME

Lorsque tu souhaites planifier la distribution et la qualité sanitaire de l'eau potable de manière globale, notre **système** modulaire **Aquanova** est la solution adéquate - les **stations d'eau chaude sanitaire Regumaq** s'intègrent parfaitement au système.

Tu peux régler les capacités de production et les écarts de température pour les adapter aux paramètres de l'installation. Une telle souplesse permet l'utilisation de ces stations à la fois dans des ***concepts à énergies renouvelables mais aussi dans des systèmes basse température ou existants.*** En cas d'exigences particulières ou d'ajustements ultérieurs liés à l'utilisation par exemple, le montage de plusieurs stations en parallèle permet d'augmenter la capacité de production. Il est ainsi possible d'atteindre des ***capacités de production jusqu'à 500 litres par minute.***

L'E.C.S. DANS LA GESTION AUTOMATISÉE DU BÂTIMENT ? RÉGLAGE INTELLIGENT.

Avec le module de communication **Regtronic KM-TCP** tu peux relier nos ***stations d'eau chaude sanitaire à la gestion automatisée du bâtiment*** et ainsi garantir l'hygiène et la sécurité de fonctionnement. Le **Regtronic KM-TCP** commande, par exemple, la désinfection thermique, ajuste les paramètres et émet des messages d'erreur.

Stations d'eau chaude sanitaire Regumaq

Aquastrom UP-Therm

Aquastrom C

Aquastrom F
avec robinet de prélèvement d'échantillons d'eau

Aquastrom VT

Optibal TW

Regudrain
Station de rinçage

Aquastrom P

Regtronic KM-TCP

Station d'eau domestique

Performantes et fiables–
les variantes de la station Regumaq X.

Compatible avec pompes à chaleur

Compatible avec pompes à chaleur

DESIGN PLUS powered by: ISH

REGUMAQ X-25
POUR MAISONS INDIVIDUELLES

1381125 | 27

Brasé au cuivre | Revêtement protecteur Sealix®

- Compacte et performante
- Paramètres de l'installation réglables par commutateurs DIP
- Compatible avec les installations basse température
- Technologie de réglage rapide grâce aux capteurs à turbines et à la technologie de circulateur LIN
- Montage simple par une seule personne

REGUMAQ X-45
POUR LOGEMENTS COLLECTIFS

1381140 | 42

Brasé au cuivre | Revêtement protecteur Sealix®

- Performante et flexible
- Utilisation intuitive grâce à l'écran tactile en verre, quel que soit le mode, UTILISATEUR ou mode EXPERT pour les professionnels
- Nombreuses fonctions supplémentaires, comme stratification par le retour ou réchauffage
- Compatible avec les installations basse température
- Technologie de réglage précis grâce aux capteurs à turbines et à la technologie de circulateur LIN (montage en parallèle possible)
- Montage simple par une seule personne

REGUMAQ X-80
POUR LOGEMENTS COLLECTIFS ET BÂTIMENTS NON RÉSIDENTIELS

1381580 | 82

Brasé au cuivre | Revêtement protecteur Sealix®

- Performante et particulièrement puissante
- Paramètres de l'installation réglables à l'aide du régulateur électronique Regtronic RQ
- Possibilité de connexion à l'enregistreur de données Datalog CS-BS à des fins de mise en réseau, de visualisation ou d'accès à distance
- Interface Web pour le réglage ou la lecture du régulateur ou la transmission des données du régulateur à la gestion technique du bâtiment (GTB)

Réglage sûr de la qualité sanitaire de l'eau potable avec Regumaq X-25, X-45 et X-80.

La qualité sanitaire de l'eau potable tout en simplicité avec **Regumaq X-25 et X-45**.

Pour ces deux stations d'eau chaude sanitaire nous avons choisi de mettre l'accent sur une utilisation simplifiée : la station **Regumaq X-25** est ***spécifiquement conçue pour les maisons individuelles*** et peut être réglée simplement et sur place en fonction des paramètres de l'installation à l'aide de commutateurs DIP. La station **Regumaq X-45** dispose d'un écran tactile avec surface en verre dont ***l'utilisation est intuitive***. Avec lui, il est possible de paramétrer de nombreuses fonctions supplémentaires. Lorsque la station est en mode EXPERT (réservé au professionnels), un anneau coloré s'allume.

La disposition de la tuyauterie, optimisée sur le plan hydraulique ainsi que l'échangeur de chaleur à plaques performant, permettent d'atteindre des ***capacités de production importantes***. De plus, tu peux adapter les capacités de production et les écarts de température aux paramètres de l'installation. Notamment dans le cas de ***systèmes basse température, tels que les systèmes de pompe à chaleur,*** on atteint ainsi un bilan énergétique global positif.

Tes clients profitent d'une ***régulation de la température précise et réactive,*** rendue possible par la communication par bus LIN avec le circulateur et par une turbine de débit particulièrement sensible.

OPTIONS MODULAIRES POUR LES CAS PARTICULIERS

Tu peux compter sur la ***production d'eau chaude sanitaire sans risque sur le plan sanitaire*** même pour des eaux dépassant des valeurs limites de qualité : les échangeurs de chaleur sont également proposés avec notre revêtement protecteur Sealix® innovant et auto-nettoyant, une sécurité supplémentaire pour les utilisations particulières.

Le jeu de bouclage d'E.C.S. optionnel (avec ou sans circulateur à haut rendement) se monte même dans les lieux étroits. Les différents modes de fonctionnement sont simples à régler grâce au nouveau concept de commande.

- Préparation d'eau chaude sanitaire instantanée sans risque
- Régulation de la température précise et réactive
- La variante optimale pour chaque type de bâtiment

Puissance maximale à tous les étages avec **Regumaq X-80**

Production d'eau chaude sanitaire instantanée , sans stockage et ***à grande échelle :*** le groupe de robinetterie à réglage électronique **Regumaq X-80** est idéal pour les logements collectifs, les hôtels, les hôpitaux, les maisons de retraite et les installations sportives. La station **Regumaq X-80** répond tout particulièrement aux exigences des installations à énergies renouvelables. Elle est raccordée à un ballon tampon à réchauffage par l'énergie solaire ou combustibles comme le mazout ou le gaz.

LE CONCEPT : TOUJOURS SÛR

La station **Regumaq X-80** est conçue de sorte à pouvoir régler précisément même de ***faibles débits d'eau potable***, même à 1 l/min.

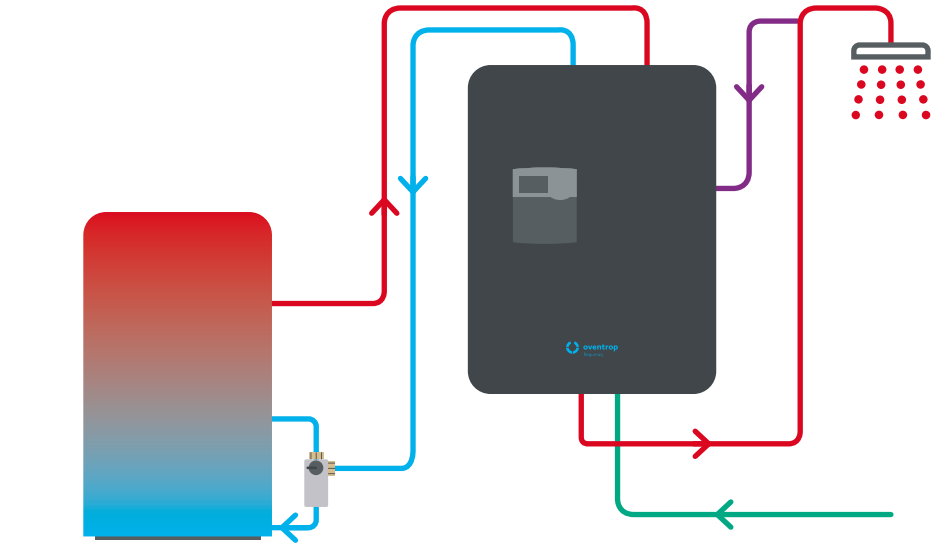
La vitesse du circulateur sur le côté ballon tampon (circuit primaire) est réglée en fonction de la température et du débit sur le côté E.C.S. (circuit secondaire). Le passage turbulent du fluide dans l'échangeur de chaleur permet, par un ***auto-nettoyage***, d'éviter l'encrassement. La robinetterie du système d'échangeur de chaleur est équipée de raccordements à joints plats. Elle est prémontée sur une console et son étanchéité est testée en usine.

NOUS INNOVONS POUR L'HYGIÈNE DE L'EAU POTABLE

Le régulateur électronique **Regtronic RQ** peut être raccordé à l'enregistreur de données **Datalog CS-BS** par l'intermédiaire d'un bus de données (S-bus). Tu peux ainsi ***régler les paramètres de l'installation***, procéder à une ***mise en réseau, visualiser des données ou accéder à l'installation à distance***. Un interface Web permet le réglage ou la lecture des données du régulateur, ainsi que la transmission des données du régulateur à la gestion technique du bâtiment (GTB). Ces analyses permettent ***d'optimiser les performances d'exploitation de l'installation dans son ensemble.***

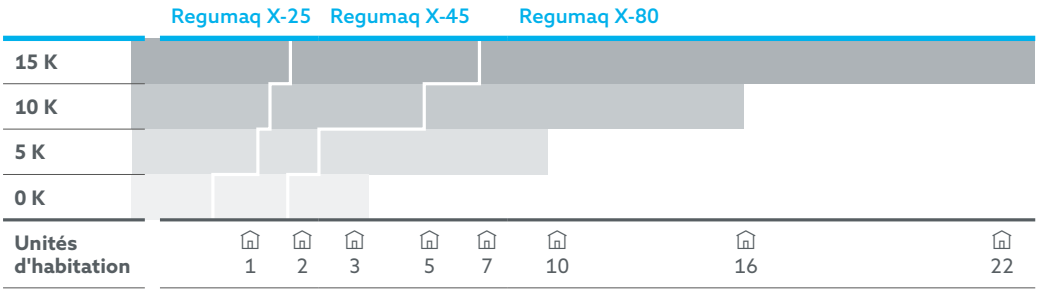
Plage de puissance importante
avec l'écart de température le plus faible.

SCHÉMA D'INSTALLATION D'UNE STATION REGUMAQ X-80



Eau potable froide Eau chaude sanitaire (E.C.S.) Bouclage d'E.C.S.

PLAGES DE PUISSANCE

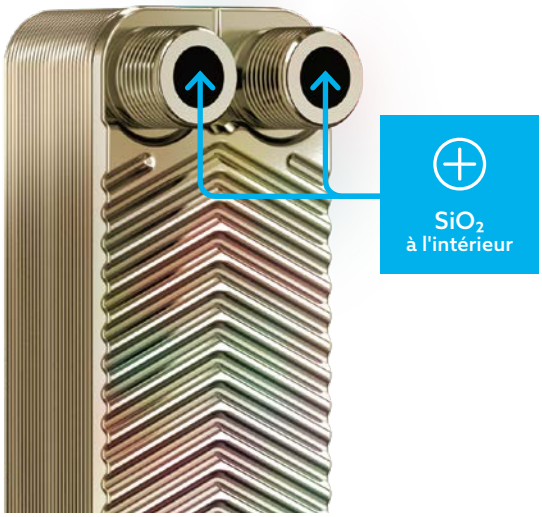


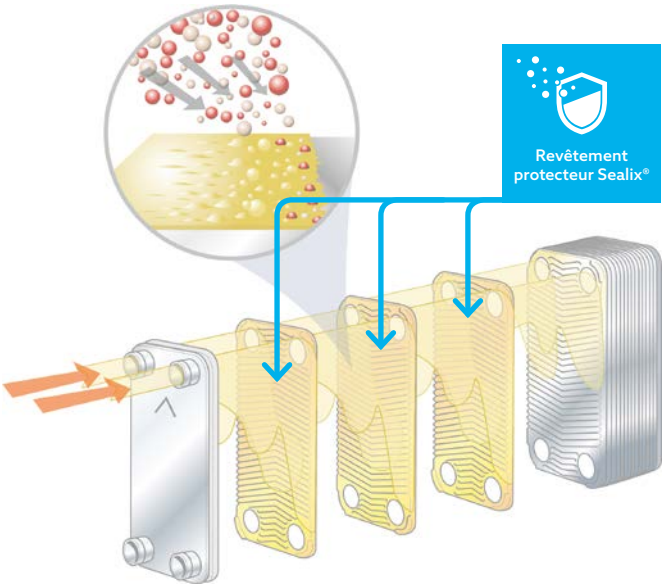
ÉCART DE TEMPÉRATURE

Écart de température	0 K		15 K
Regumaq X-25 : Plage de puissance	14 l/min		25 l/min
Regumaq X-45 : Plage de puissance	24 l/min	à	45 l/min
Regumaq X-80 : Plage de puissance	38 l/min		77 l/min

conformément aux procédures de test SPF

Le **revêtement protecteur Sealix®** tient ses promesses.





Revêtement au dioxyde de silicium pour une sécurité accrue à destination d'installations où les eaux dépassent les valeurs limites de qualité (teneur en chlorure jusqu'à 300 mg/l à 60 °C)

Toutes nos stations d'eau chaude sanitaire Regumaq sont disponibles avec **revêtement protecteur Sealix®**.

Pour les lieux d'installation où les eaux dépassent les valeurs limites de qualité, ce revêtement protecteur offre une ***sécurité supplémentaire*** en protégeant l'échangeur de chaleur de manière globale contre la corrosion, l'entartrage et l'encrassement.

AVANTAGES DU REVÊTEMENT PROTECTEUR SEALIX®

+ Surface à effet lotus pour minimiser les dépôts
+ Réduction du risque d'entartrage
+ Allongement de la durée de vie grâce à la protection primaire et secondaire
+ Résistance maximale aux fluides
+ Structure de surface auto-nettoyante
+ Coûts de maintenance réduits

354_FR_2021_03
Sous réserve de modifications techniques.

Climat ambiant

Hydraulique

Stations,
Ballons d'eau
chaude

Eau potable

Mazout, Solaire

Maison
intelligente,
Bâtiment
intelligent

Oventrop est le partenaire idéal pour les installations de chauffage, de rafraîchissement et d'eau potable. Les systèmes et services modulaires offrent des solutions innovantes avec lesquelles tous les professionnels du chauffage et de la climatisation travaillent en toute flexibilité et facilité - de la conception à l'industrie et au commerce en passant par l'artisanat. En tant qu'entreprise familiale, Oventrop accompagne ses partenaires depuis de nombreuses années grâce aux compétences de ses équipes.

Oventrop GmbH & Co. KG · Paul-Oventrop-Str. 1 · 59939 Olsberg, Allemagne
Tél. +49 2962 820 · Fax +49 2962 82400 · mail@oventrop.com · www.oventrop.com

Oventrop S.à.r.l. · « Parc d'activités les coteaux de la Mossig » · 1 rue Frédéric Bartholdi · F-67310 Wasselonne, France
Tél. 03.88.59.13.13 · Fax 03.88.59.13.14 · mail@oventrop.fr · www.oventrop.fr

oventrop
Wir regeln das. Seit 1851.